

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000596 A1

(51) 国際特許分類⁷: B41M 5/28, 5/34

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005074

(22) 国際出願日: 2004年4月8日 (08.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-180869 2003年6月25日 (25.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三光株式会社 (SANKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8300018 福岡県久留米市通町8番地16 Fukuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小田茂 (ODA, Shigeru) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目10番24号 三光株式会社内 Osaka (JP). 川端英二 (KAWABATA, Eiji) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目10番24号 三光株式会社内 Osaka (JP). 森高章 (MORI, Takaaki) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目10番24号 三光株式会社内 Osaka (JP). タンチャンキー (TAN, Tjiang Kie) [ID/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目10番24号 三光株式会社内 Osaka (JP). 住友浩 (SUMITOMO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目10番24号 三光株式会社内 Osaka (JP). 中川賀斗 (NAKAGAWA, Yoshito) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木

(74) 代理人: 山下穰平 (YAMASHITA, Johel); 〒1050001 東京都港区虎ノ門五丁目13番1号 虎ノ門40MTビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MATERIAL CONTAINING SENSITIZER DISPERSED THEREIN FOR THERMAL RECORDING ARTICLE AND THERMAL RECORDING ARTICLE

(54) 発明の名称: 感熱記録体用増感剤分散体の製造方法及び感熱記録体

(57) Abstract: A method for producing a material containing a sensitizer dispersed therein, characterized in that a sensitizer for a fine particles while heating the solution and melting the agent, and then rapidly cooling the resultant material containing emulsified and dispersed fine particles to crystallize the particles, wherein said sensitizer is selected from the group consisting of 1,2-bis (phenoxy) ethane, 1,2-bis (3-methylphenoxy) ethane, 1,2-bis (4-methylphenoxy) ethane, p-benzylbiphenyl, di-p-methylbenzyl oxalate dispersed therein with good volume efficiency in a short operating time, and said material is excellent in storage stability and can provide a thermal recording article which exhibits high sensitivity, is almost free from the stain of a ground portion, and exhibits good preservation stability of a recorded image.

(57) 要約: 容積効率が良く、かつ短時間で微粒子化された増感剤分散体を製造し、該分散体が保管・貯蔵安定性に優れ、更に、該増感剤分散体を使用することにより、高感度で、地肌の汚れが殆んどなく、しかも記録像の保存安定性のよい感熱記録体を提供する。本発明は、乳化分散剤水中の感熱記録体用増感剤を、加熱溶融下で乳化微粒子化し、次いで微粒子化した乳化分散体を急冷下で結晶化させることを特徴とする増感剤分散体の製造方法である。該増感剤とは、1, 2-ビス(フェノキシ)エタン、1, 2-ビス(3-メチルフェノキシ)エタン、1, 2-ビス(4-メチルフェノキシ)エタン、p-ベンジルビフェニル、シュウ酸ジ-p-メチルベンジル、β-ナフチルベンジルエーテルからなる群より選ばれる少なくとも1種をいう。

WO 2005/000596 A1